



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN *PACKAGING* DENGAN
MENGUNAKAN METODE *MIN-MAX* di PT HERBACORE

A'ANG REGA TRISTANTO
NIM. 163700081

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN *PACKAGING* DENGAN
MENGUNAKAN METODE *MIN-MAX* di PT HERBACORE**

A'ANG REGA TRISTANTO

NIM: 163700081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2020



SKRIPSI



**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN
PACKAGING DENGAN MENGGUNAKAN METODE
MIN-MAX di PT HERBACORE**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



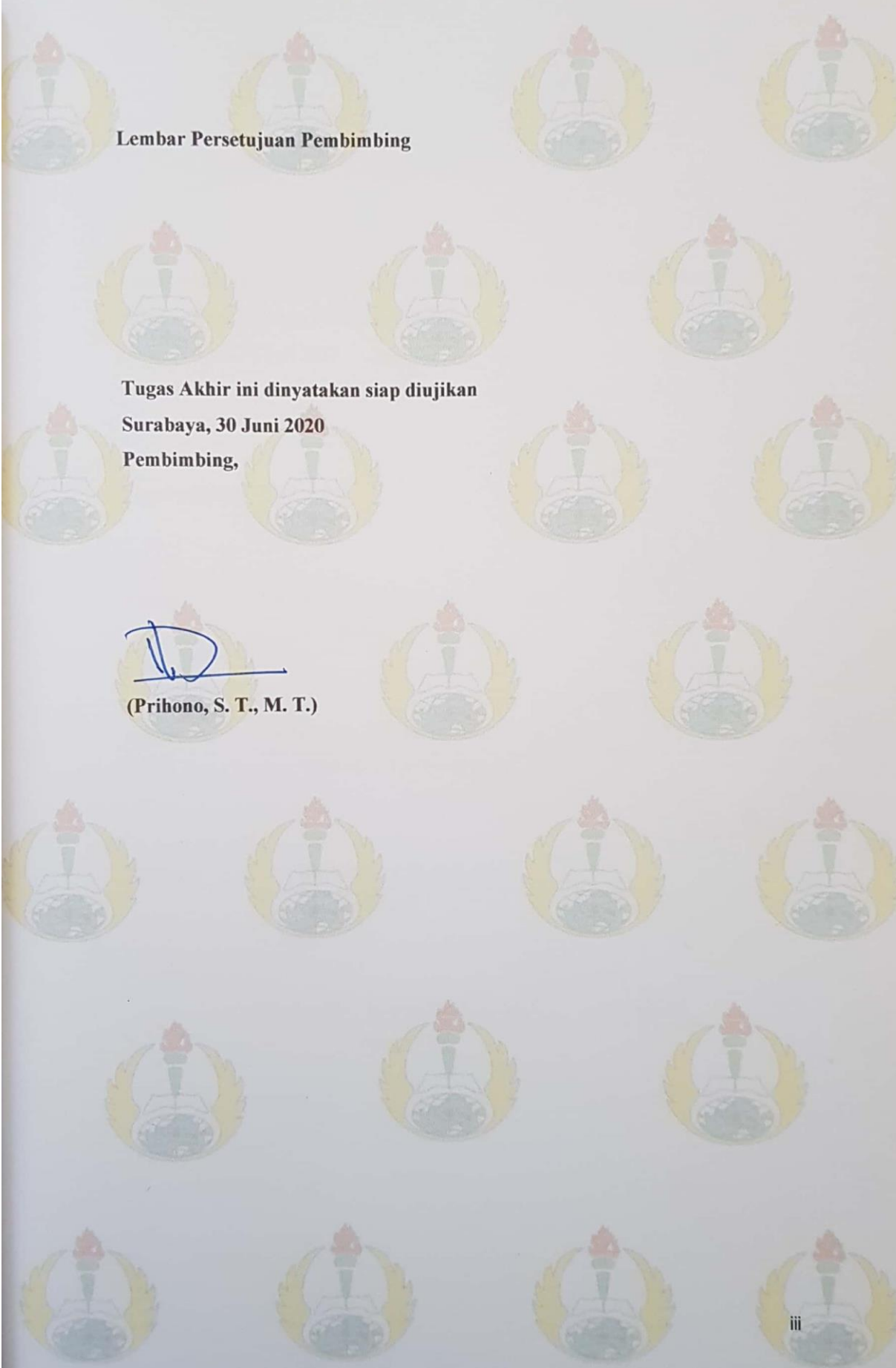
**A'ANG REGA TRISTANTO
NIM: 163700081**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



2020

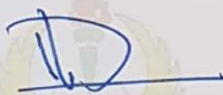


Lembar Persetujuan Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan siap diujikan

Surabaya, 30 Juni 2020

Pembimbing,



(Prihono, S. T., M. T.)

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

**Tugas Akhir ini telah disetujui oleh panitia ujian Tugas Akhir Program
Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Pada tanggal 24 Juli 2020**

Panitia Ujian,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.
Dekan

Sekretaris : M. Nushron Ali M, S.T, M.T.
Ketua Jurusan/Prodi

Anggota : M. Nushron Ali M, S.T, M.T.
Penguji I

: Indra Dwi Febryanto, S.T, M.T.
Penguji II

MOTTO

**“KITA PUNYA KEINGINAN TAPI KEADAAN PUNYA
KENYATAAN”**

Surat Pernyataan Keaslian Karya TA

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : A'ang Rega Tristanto
NIM : 163700081
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Tugas Akhir : PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN
PACKAGING MENGGUNAKAN METODE MIN-
MAX DI PT HERBACORE.
Dosen Pembimbing : (Prihono, S.T.,M.T.)

Menyatakan bahwa tugas akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 30 Juni 2020

Dosen Pembimbing,



(Prihono, S.T.,M.T.)

Mahasiswa



Aang Rega Tristanto

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN *PACKAGING* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *MIN-MAX* di PT HERBACORE”

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Pada Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terima kasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan, dan kemudahan sejak awal sampai akhir dalam penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya, Terimakasih atas do'a dan dukungan moral yang senantiasa tidak ada putusnya.
2. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Bapak Nushron Ali M, ST, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Prihono,S.T,.M.T. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, pikiran dan penuh perhatian serta kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen beserta staff yang ada di Program Studi Teknik Industri dan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2016 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kekompakannya.
7. Seluruh teman-teman Teknik Industri B 2016 yang selalu ada disaat senang ataupun susah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak dan instansi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya sebagai referensi tambahan guna menambah ilmu pengetahuan.

Surabaya, 30 Juni 2020

Penulis

(A'ang Rega Tristanto)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iv
MOTTO	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Persediaan	5
2.2 Definisi Pengendalian Persediaan	9
2.3 Metode Min-Max	10
2.4 Penelitian Sebelumnya	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	19
3.2 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.4 Metode Analisis Data	23
3.5 Waktu Dan Tempat Penelitian	25

BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA	
4.1 Penyajian Data -----	26
4.2 Pengolahan Data -----	38
4.3 Analisa Dan Pembahasan-----	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan -----	46
5.2 Saran -----	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian -----	20
Gambar4.1Produk Jadi Obat Kapsida-----	26
Gambar 4.2 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Botol -----	27
Gambar 4.3 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Tutup -----	28
Gambar 4.4 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Silica Roll-----	29
Gambar 4.5 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Label-----	30
Gambar 4.6 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Brosur -----	31
Gambar 4.7 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Dos Kecil -----	32
Gambar 4.8 Diagram Stock Dan Pemakaian Item PVC Shrink-----	33
Gambar 4.9 Diagram Stock Dan Pemakaian Item Dos Box -----	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 4.1 Data Stok Botol	27
Tabel 4.2 Data Stok Tutup Botol	28
Tabel 4.3 Data Stok <i>Silica Roll</i>	28
Tabel 4.4 Data Stok Label	29
Tabel 4.5 Data Stok Brosur/Resep	30
Tabel 4.6 Data Stok Dus Kecil	31
Tabel 4.7 Data Stok <i>PVC Shrink</i>	32
Tabel 4.8 Data Stok Dus Box	33
Tabel 4.9 Data Pemakaian Botol	34
Tabel 4.10 Data Pemakaian Tutup Botol	35
Tabel 4.11 Data Pemakaian <i>Silica Roll</i>	35
Tabel 4.12 Data Pemakaian Label	35
Tabel 4.13 Data Pemakaian Brosur/Resep	36
Tabel 4.14 Data Pemakaian Dus Kecil	36
Tabel 4.15 Data Pemakaian <i>PVC Shrink</i>	37
Tabel 4.16 Data Pemakaian Dus Box	37
Tabel 4.17 Data Perhitungan <i>Safety Stock</i>	38
Tabel 4.18 Data Perhitungan <i>Maximal Stock</i>	39
Tabel 4.19 Data Perhitungan <i>Minimal Stock</i>	40
Tabel 4.20 Data Perhitungan <i>Reorder Point</i>	40
Tabel 4.21 Data Perhitungan <i>Order Quantity</i>	41
Tabel 4.22 Data Perhitungan <i>Frekuensi Order</i>	42
Tabel 4.23 Hasil Analisa Metode Min-Max	42
Tabel 4.24 Hasil Selisih Barang	44
Tabel 4.24 Hasil Selisih Harga	45